

NOTES CYPÉROLOGIQUES : 29. LES PYCREUS
SECT. RHIZOMATOSI

J. RAYNAL

RAYNAL, J. — 6.05.1977. Notes cypérologiques : 29, Les *Pycereus* sect. *Rhizomatosi*, *Adansonia*, ser. 2, 16 (4) : 401-404. Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : La sect. *Rhizomatosi* représente dans le genre *Pycereus* une évolution écobioologique psammophile originale convergente avec certains *Cyperus*. Cette section endémique malgache ne compte que deux espèces (et non trois), allopatriques.

ABSTRACT: *Pycereus* sect. *Rhizomatosi* exhibits adaptive features unusual to the genus, but similar to some *Cyperus* from dry sandy areas. It consists in only 2 (not 3) allopatric species endemic to Madagascar.

Jean Raynal, Laboratoire de Phanérogamie, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Le genre *Pycereus* qui, malgré l'injuste éclipse longtemps subie du fait de KÜKENTHAL (1936), est aujourd'hui de plus en plus largement accepté par les cypérologues, présente un maximum de diversification en Afrique orientale et à Madagascar.

Si, dans ce dernier pays, il compte en réalité moins d'endémiques que n'en recensait CHERMEZON (1937), il y possède toutefois une section endémique remarquable par le port et l'écologie de ses espèces. Contrairement en effet à beaucoup de *Pycereus* qui fréquentent les savanes marécageuses, les espèces de la sect. *Rhizomatosi* sont psammophiles et colonisent indistinctement dunes littorales et plages sableuses de l'intérieur.

Par leurs épillets étroits, nombreux, rayonnants, par leurs touffes de feuilles basilaires raides, arquées, canaliculées, ces plantes rappellent fortement les *Cyperus* du groupe de *C. tenax* Böck., autres psammophiles. Leurs glumes allongées, multinerves, inhabituelles chez *Pycereus*, rappellent par contre celles des *Mariseus* ou de certains autres *Cyperus*. Pourtant ce sont de vrais *Pycereus*, à l'akène caractéristique, comprimé latéralement et légèrement tronqué au sommet.

La photosynthèse est du type C₄ comme dans tout le genre *Pycereus* (LERMAN & RAYNAL, 1972); une mesure effectuée sur un échantillon de *P. rhizomatosus* (Humbert 28631, Ranohira) a donné (LERMAN & RAYNAL, *ined.*) un $\delta^{13}C$ de — 11.1.

HISTORIQUE

Pour KÜKENTHAL (1936) et CHERMEZON (1937) la section compte trois espèces, dont deux seulement leur sont vraiment connues, *P. commersonii* (C. B. Clarke) Cherm. et *P. pervillei* (Böck.) C. B. Clarke.

La troisième, *P. rhizomatosus* C. B. Clarke, n'est citée que d'après sa description originale; ni KÜKENTHAL ni CHERMEZON n'ont examiné le spécimen-type, et c'est d'après CLARKE (1908) qu'ils distinguent cette espèce des deux autres par un rhizome développé horizontalement.

Curieusement, pour CLARKE qui connaissait les trois taxons, ils apparaissent — en dernière analyse — à trois genres différents! Seul *P. rhizomatosus* était pour lui un *Pycneus*; *Cyperus commersonii* était décrit dans les *Cyperus* sect. *Pulchri* C. B. Cl., au voisinage des *C. apricus* Ridl. et *C. tenax* Böck. De toute évidence CLARKE s'est en l'occurrence laissé abuser par une ressemblance superficielle indéniable, et a mal observé les stigmates de l'holotype de son espèce; celui-ci, conservé à Montpellier, est bien un *Pycneus*, comme l'avait déjà constaté CHERMEZON.

De la troisième espèce, décrite comme *Cyperus* (BÖCKELER, 1874), CLARKE faisait finalement (1908) un *Juncellus*, après l'avoir longtemps considérée comme *Pycneus* (CLARKE, 1894). Son opinion, non commentée, se fondait sans doute aussi sur une observation inexacte du matériel qui, pour être classé comme *Juncellus*, aurait dû présenter les deux stigmates en position transverse et non sagittale.

MISE AU POINT

J'ai pu, grâce à l'obligeance des Directeurs des herbiers de Genève et Montpellier, réunir les matériaux-types des trois taxons. Le type de *P. rhizomatosus* consiste en deux feuilles de l'herbier DELESSERT portant chacune une annotation de CLARKE et une étiquette originale manuscrite. Le récolteur de ce matériel, non cité par CLARKE, est en fait COMMERSON, d'après une note manuscrite de l'herbier genevois.

Rapproché du type de *Cyperus commersonii* de Montpellier et des différents doubles conservés à Paris, l'échantillon genevois en est complètement indiscernable. CLARKE a bel et bien décrit, sous deux noms génériques et spécifiques distincts, la même récolte de COMMERSON; sans doute son erreur a-t-elle été favorisée par une observation hâtive du spécimen montpelliérain, l'ignorance du récolteur de la part de Genève, sans doute aussi par le délai séparant les deux observations (Genève : 1.3.1895; Montpellier : 19.10.1898).

La prétendue distinction de *P. rhizomatosus* d'après l'allongement du rhizome est purement fictive : le spécimen genevois ne montre que des pousses serrées sur un fragment de rhizome visiblement horizontal mais à entrenœuds courts, ne différant en rien du type de *C. commersonii*. En fait, les touffes de cette espèce s'accroissent par pousses sympodiales formant

un rhizome horizontal, mais dont les entrenœuds sont de longueur variable; souvent courts comme dans le matériel de COMMERSON (d'où les interprétations divergentes de CLARKE d'une part, KÜKENTHAL et CHERMEZON d'autre part), ils s'allongent parfois en indiscutables stolons chez certains spécimens de l'intérieur (Sakaraha, Horombé, Isalo). Par contre, *P. pervillei* est bien constamment cespiteux.

En résumé, la sect. *Rhizomatosi* ne compte que deux espèces, endémiques malgaches allopatriques, se distinguant comme suit :

CLÉ DES ESPÈCES

Souche horizontale émettant des tiges plus ou moins serrées; gaines foliaires entières; épillets brun-rouge foncé	<i>P. rhizomatosus</i>
Souche cespiteuse; gaines foliaires dilacérées en fibres; épillets paille ou brun clair	<i>P. pervillei</i>

SYNOPSIS

PYCREUS sect. *Rhizomatosi* (Kük.) J. Rayn., *comb. nov.*

— *Cyperus* sect. *Rhizomatosi* Kük., *Pflanzenr.* 101 (3) : 327 (1936).



Fig. 1. — Répartition des espèces de *Pycreus* sect. *Rhizomatosi*.

***Pycrus rhizomatosus* C. B. Clarke**

Bull. Misc. Inf., Add. ser. 8 : 2 (1908).

— *Cyperus commersonii* C. B. CLARKE, *l. c.* : 6 (1908), *syn. nov.*

— *Pycrus commersonii* (C. B. CL.) CHERM., Ann. Mus. Col. Mars. 27 : 69 (1919); Fl. Madag., Cyp. : 50 (1937).

TYPE : *Commerson s.n.* (holo-, G!; iso-, P! P-LA! P-JU n° 1870! MPU).

Madagascar, moitié SE, de Morombé à Vatomandry : sables de la côte et de l'intérieur.

Cette synonymie nouvelle posait le problème du choix de l'épithète, puisque aucune des deux n'est prioritaire. J'ai préféré *rhizomatosus* pour les raisons suivantes :

1. L'épithète est correctement descriptive.
2. L'espèce typifie la sect. *Rhizomatosi*.
3. Les deux épithètes *rhizomatosus* et *commersonii* sont jusqu'ici apparues concurremment dans la littérature; l'abandon du nom *P. commersonii* pour une plante peu connue, sans importance économique, ne crée aucune difficulté particulière.
4. C'est *Pycrus rhizomatosus* que CLARKE a classé d'emblée dans le genre correct.

***Pycrus pervillei* (Böck.) C. B. Clarke**

in DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr. 5 : 540 (1895).

— *Cyperus pervillei* Böck., Linnæa 38 : 359 (1874).

— *Juncellus pervillei* (Böck.) C. B. CLARKE, Bull. Misc. Inf., Add. ser. 8 : 3 (1908).

TYPE : *Perville 645* (holo-, B; iso-, P!).

Madagascar, Nord-Ouest, du Cap d'Ambre à l'Ambongo, Sa présence près de Tananarive, au jardin d'essai de Nanisana (*d'Allezette 120*) résulte certainement d'une introduction.

Quoique bien distinctes par des caractères surtout végétatifs, ces deux espèces, visiblement vicariantes (cf. carte), demeurent taxonomiquement très proches, et témoignent sans doute d'une évolution assez récente par ségrégation géographique.

BIBLIOGRAPHIE

BÖCKELER, O., 1874. — Die Cyperaceen des königlichen Herbariums zu Berlin, Nachträge, *Linnæa* 38 : 356-409.

CHERMEZON, H., 1919. — Révision des Cypéracées de Madagascar. Première partie, *Ann. Mus. Col. Marseille* 27 : 29-87.

CHERMEZON, H., 1937. — *Flore de Madagascar, Cypéracées*, 335 p., Tananarive.

CLARKE, C. B., 1894. — Cyperaceæ, in DURAND, Th. & SCHINZ, H., *Conspectus Floræ Africæ* 5 : 526-692, Bruxelles (1892-94).

CLARKE, C. B., 1908. — New genera and species of Cyperaceæ, Bull. Misc. Inf., Add. ser. 8, 196 p. London.

KÜCKENTHAL, G., 1936. — Cyperaceæ-Scirpoideæ-Cyperæ, *Das Pflanzenreich* 101, 671 p. Leipzig (1935-36).

LERMAN, J. C. & RAYNAL, J., 1972. — La teneur en isotopes stables du carbone chez les Cypéracées : sa valeur taxonomique, *C. R. Ac. Sc. Paris* 275 : 1391-1394 (sér. D).